







NOTICIAS

HARTWARF

PROGRAMAS

COMENTARIOS Págona 12

MONTA IES

LIBROS

LECTORES

SOFTWARE

HARDWARE

EL SPECTRUM POR DENTRO

It is got a few proposes being a control of the con

which are consider functionations of the control of





mum es de 3,5 MHz. Codo vez que enza



HARDWARE

eutre 0000 + 1FFF (heusdecamiles)



La ROM viene gesbods deade un



HARDWARE

B) socialistor de crocumenco es malado para que gracer los sérisilos 8 outrors seleccionables. La ófeuga de mas colena es ser resolut. UHF, que pradoce la señal de sinciercos que stace la catrada de seciercos que stace la catrada de se-

a señal de alto forcurrada de antinasindose ko griffico. I formasa de 32 per encia, voa sejilla de pumico en acercido de los borosessos en de los borosessos.

particular per el Los
con en controlo
los homesons
la una de ellos
del un
los homesons
la una de ellos
comesons por
a reformación
presionada, le
anovej

onlierens del del sedenado solver e recimin en carse anterface que ndo en la norma essa nda en Españac, que es adécesa jura escernara essa de la UCP nos que aparecen hacorara norá los contraso su marras de felas y fedo con la carcantería ara guandar (EAVE) y or CGOAD? los peogra-

tos marris de rina y deda cos la construció tra guandar (SAVE) y er ckOAD) los progra , se hoto necessiras un ecór los raveles de los Dugrano de Nospos del codessira

de dans to decar un la fection un la fection

cer paradójuso que espitos os currentes y el sambados carrios in la posidio 18 de lo ULA 8 operen de manera sodependo el Las operaciones antes o que el que la recompule del nu proviocam por cuedajas societo codo 254, atéxado como por dose los bases de danos 3 y corcator y el 4 manera su Umas peros componencies o coppas de que en hem cue con manera.

e meandre que, después de rectalera conduce unanadad de 9 vellora nos repoles. Son cerbarga, los concentra energiale el Specimen specialen neiro stanano submenos enclubrados. Los cocorsique submenos enclubrados. Los cocorsigues surgicidos, sucluybedose el propocosaciós, la VILA y el model la UHF mespacio + 5 valuas L. LR colerca procesa + 5 v. — 5 v. + 1 v. LILA necesario ano signado alamado de de +12 v. qual que el modelado de de +12 v. qual que el modelado su de +12 v. qual que el modelado.

extremedemente bus de terride



HARDWARE



nesora tono de 1

station, es noment, les aeribles lagares profets es i un vaque no serio si profets est representante como unos y cress fivo aon lobo, consciundo las exercicados velocidades con que imperio ha comunida, em cada comunida, sen cada de crescios que con puasario desaperentado, podele con-

docé a errere.

La bossa de 9-5 V queda conrecisiapor en regulador america do cemerciaseparentes, de 1700, correse orregandoseparentes, de 1700, correse orregandoque establas la oreado a las volvosposições que platora de la que torgepueda, seres penalador en congeopeta capa platora de la que torgepueda, seres describáros la que torgepueda, seres describáros la que torgepueda, seres describáros la pueda, sela tarras, abracerendo pespeñas carelados de capa ciónicas.

Las mesavas de -5 V y + 2 V y

senádora de erapa calor ses completes.

Las oceanies de —3 y Y 1 LV de papalocardo munera ajus nis orgánicas palacardo munera ajus nis orgánicas palacardo munera ajus nis orgánicas y variantes de partir de las oceanies e 1 LV el propietos y 1 PV y 2 en orgaliza, y nel colon propresensorás oceanies al sobieto, propresensorás oceanies al sobieto, que adecuado munera económicado y almeio desa palacidad de comencia para el conferencia de la comencia del comencia de la comencia del comencia de la comencia del com

rudo yes de croceen ampreso se

localiza uma ampilia niesa de alcenda finacionemie al 7007 por m un sornalio fiu manda comoste e gaz el calor generada por este regque a vocas ponde ner copendomano dende el aurerose cuendo e cardor lleva nur men relazando. Desde el sirio de expansam se accider o las ornames de alteres de +5 V + 9 V y = 2 V, cas MAM, includendation is no occurs of dissupados a near the El site part is expensive associate to illustrate part and liqueriant, proportion sources, and the sources and consistent and sources, and the sources are not sources, and are sources and are as an enterpolic elementary periodic are past appropriate y consolidation of are past all quantities of consistent and are past appropriate y consolidation of a past appropriate y consolidation of a past appropriate y consolidation of part bulletings of the properties and periodic propriations of the properties Configuration of the properties of propriate propriations of the properties and propriate profitting is ynaphrosised to propriate propriations of the propriate propriate profitting is ynaphrosised and propriate pro

tor, les que ofers el fatoccaser Casi cabas le la sobales exacerises en los bases necesidades exacerises en los bases necesidades el desconamento con auto clega.

En los págasas de esta revista oriento de la polytoccasi molos algorien resortação que dos acreptores nos polytocloses de visitas os es codo del Speritivas (y del ZX 41 metros bales).

El curcaso casegrado escreprimento 2-86/a, es el que Bres sobre se resamente can pentiremento colocidad El cury en la RAM



NOTICIAS



memors, Regulator nel convencalo de que na nerva mode lo repocensa un paso de pganises en el mencialo de los condenadors has novinsel balancias una socialicial IRM/PC; y el Apple Besido que escamper segle anticial que escamper segle un render a parison du vervender a parison du vircial super-succión du virer os supercieras al del QL.

Close— suss response to vender a parcos charte to vender a parcos charte to con superiorer al del QL.

Quel pectos De momento, yill light a que, conducido a la social paradel reportento as algo, sale de 570 delarri familiar a paradel perioris el control paradel perioris el control perioris de los el control perioris el los el control perioris perioris el control perioris para el control perioris p

cilindo en penetas pocuar fatas alomanes cualquaren punde has En esa renoma thora di con, en los caercados lo co y emergano, se si codecadoras de preses mas salercases.

Se rress de an equipo d best, basado en el cris ro estador Mesconio 688 Libra 128 Kibpas de me ra RAM, pero Stati anancia que saldrá sato

panado que puede la recrocra del QL has Rhoses Dos escondo encargan del sámocras to masoro

outsilitative con rists, apacita de Sunches. Un el assuriria apacitaria più liamento QDOS, lo qui hace absoluciamente respondo con roda ceta ma pondo con roda ceta ma la fi

ado QDOS, lo 'que le dissoloramente recuerde con rola otra miquisistante hans la fecha cera parte, el lenguage menocado es una ver cerabarra del BASE, a rich

Sandar Auger RAMIC Dr. 1150ms Statements, No.

no falsu expense documba sumes poferior de constituente a la metra e resensiva afric en Gron Beresdo, y cyslodes brakesdan son promiencion de la metro de la companio de la comtra de la companio de la comla companio de la companio de la comtra de la companio de la comtra de la companio de la comla companio de la companio de la comtra de la companio de la companio de la comtra de la companio de la companio de la companio de la comtra de la companio de la companio de la companio de la comtra de la companio de la companio de la companio de la comtra de la companio del la companio de la companio del la companio

oncer, el problems resole en que el di dessas puede crassicari dicen perfet, eces, pero le eccepçio de las vissenos esplicada. En dese, no encantrach pe entas para cofficie cen impressora, po ne tom de conecum um na modifen y occasion. La nacion en intiple. Sendo sen reducir costos da samificar más por reducir costos da samificar más por reducir costos da samificar más

tens carear Le reago et uemple. Sond pare reducty econs sas samisfear más nas de beneficas, upos por una redució difícil soloción récrete. En cucrones, el lisorriace i apenas il bentín-are y más el control se realisa. softunar, una presión más beneficia. del de ulmateminaceas guas súa más percesa Camo en tradecumilente prodonas destrucilados pe Stachar Romanch, el QU. 15 Jobertado por una los

essenas, en esse caso Dusasech, sero fabali de Thoma FML, que perrel lexane los prisoceses ejemplares en sere hana fabales de labrero, hunta sécurier una producvan raccional de 20 000 condedes

suplamenge en each più
sair Pou aburt, sollo que
san devienter the superior
11 el QL no et con verte
no severatela del Superiore ni
sia produccio ridiazione
ta possibilità del transitivat
ta possibilità del transitivat
ne se e superiori entrelant
sen a el QL no el releber ZM
de ser razire transiti si
sia i el QL no el releber ZM
de ser razire transiti si habilità
de del razio in la habilità
de del razio in la habilità

node de setales se have por

El parmer problems planendo anage lei hecho de que el translare i prempane que configure harda are rorectulo con di los el CTS para sobrar el comenzo de coque. El dece, que el Epectrem nempre penarel que está en el comenzo de co-

para pecenter al refraure la recogali información. El segurabo problema, no recouportama, et que la devoluba socione m en par regissare. El Specimen tendela-

portugue, et que la decodificación ten en en par rodysare El Spectrum tendels que estar Ayenda la refarmação, del po 8,533 nodo el tempo No hay tempera sera actuadad. Par ejemplo, mutras et amprene un faro en paracila, hadra cor talo in metal del supanone Nohadra cor talo in metal del supanone No-

Мах акраинам учетов за пости и пост регите развиси развисиот, сибе не интеррация съргатива за регите на регите развиси в рез вереням в 16 км г. на регите на регите на Езг в 1 км г. на регите потатите не основа и причет брат, бът с Езг в 1 км г. на регите на предел потатите не основа и причет брат, бът с бът в 1 км г. на регите на предел потатите не основа и потатите на бът в 1 км г. на предел на предел на предел на причет на предел на при пределения причет на предел на предел на причет на пределения на причет на причет на причет на пределения на основа на причет на причет на причет на причет на причет на причет на причета на причет на пр

service il presenzacio formali cami en un'appenizzatio como praside i triociolade dei si sondoccio gididi appeda. Y pri silvano, tensimo in ocunato invenizzani, la recolo que giorni el perge. Canado sindicionare progratto di perge. Canado sindicionare progratto di espizicazione, como es el casi de la comulatgiati que comentarion en sine sidoren, el possue criento a observor será su vidi guardo, camie en los prapis. Il presentendo la recemplana de la midiario.

Programs La Palga.

Tropa Joega
Darrellosales Executables
Leventables
Leventab

Doer propo es yous de la gran lada de los decuerans des desait es deves parque des desait es deves parque des desait es deves parque la decuerans personal es deves parque la decuerans personal es estada de la decuerans personal esta con guita termandad optionistada los sentresasses de la decueran de la compa del propositional de la compa del la compa del la compa de la compa del la compa de la compa del la compa

mals his interrecessive of an inventor he start of the primary of

ad Paus complete favores of growtholising positive fall as level up a quantit correct is not profitat of D rearrangs as receasile of quantitative fall of the correction positives of south mark is latter for partial positives of parti dener contra lan
dener contra la
dener

ter notechal au reale or coat he pelge.

Es un pergu - coas au percui ci director.

California del coat de pelge coat au respondad est notego reale populario pel

Programa Coumbeleded del lougar Tipo Gentide Distribution ABC Analog Formazo Cista de casocia ZX Spectram (16 o 18 K)

Spectram (16 o ill is cons de los poem p nos sersos que hay recado para el Spectro presada, camo so remico, pon altevar los adad del bogor y laco oscura a personal. Il har que asança, pusoure cura (16 K. de ; n., los posibilidados ; gen passecra y ci pregre swerzen a fornamiona swead de ocha repuselte i permeter, essir stra oc ia introducaten de los gen calcababas pasa al mes di

dulin en 18 speniados 19

sealer generous (soches, legue est que pueden caribadas por el unoros, en va s'unidar alganquien sua erro que en edefendo. Una un servado das como geran estavado standocos, ha realas, deledase hacer companares covos ambios, el prayro altrucera ha dissatado el ada y marriera cuada se recessos, endorcarados e recessos, endorcarados el acharados en-

artis el programa permisente in la mayartis non mentro in de la concesi ha minesti con la concesi ha minesti con la concesi ha minesti con la concesi de la concesi de la concesión de la concesión de la particularió de que se sala a pranti con programa y cuando ou cher programa y cuando ou have followers de cargorira se have followers de la concesión de la concesió

panas aburranda panas aburranda uma está bara be

COMENTARIOS

MICRO

EL MUNDO SIF A TU ALCANC

- Sector ZX #1 14575 - Plus - Sertar 76 September (16.6) 39.900 - Pays - Extends consided de Softe-

MODESTO LAPLENTE 63 TELEPONO 25394 54 MADRIONS



LECTORES

La versión española de Popular Computing

ORDENADOR POPULAR

A DEVICTA QUE INTERESA TANTO AL AFICIONADO COMO AL PROFESIONAL



Cómprela en su kiosco habitual o solicitela a:

ORDENADO

LIBROS



lano libro, con el que elverno la narca arrelande conteniana liabliquita less, es un della un marron par la elesso que decidir un marron par la elesso que decumente el langua Pelales que decumente el langua Peladel Spectava. Está dissistin un una pueste sumulenten da IZA Spectraria, galdeno, notar y suenda, parpor, quincuran serian ja puda desberraria. Tym Lyngdell Educrial Norsy 208 pagents I 100 pasents

descace en este capitalo los cocoque, as ispue escase, sen recluder an le surrestreto y sirlos, sinhependomente del rasel de conscrisiones, lecter, po que insilamo perticularid del BASIC del Spectram

Li signosti pere del tito de Li delli, qui se conocazione en cortico delli, qui se conocazione en cortico raginio de Cennoy Pubbologi en signosti del compresso di raccide de graticas y del sociale la recipione y del sociale la recipione del conocerci gallono, delle la gratica del conocerci gallono, delle la gratica dellono cazione partico conocerci dellono dellono conocerci gallono, dellono conocerci dellono dellono conocerci garlono conocerci dellono dellono conocerci dellono, postero conocerci dellono dellono dellono dellono dellono conocerci dellono d

datal damanas formas de pipaga in travas de clirus crafarrado la rearroquea IN serrodacido de tabaceraci para el resversacion de fago. Pera, como bara nobera cuen no actio acree pera piso demanula contanta can al ponegal del libro, perà que sere que se orga perante la Recubida versandado, que decre los faits peranda los decres los faits perandados que acomo contanta de la precisa de la contanta del precisa de la contanta del precisa de la contanta de debieno.

the formatteens, no respectively. A contraction increments of evidencial engages success on becade, mind, possibilitied of "originat" in construct silvanisories and administration on loss bytes reservoide questions of the properties of social year and the configuration of social year and the configuration of Presidual of those case due apprecisions today for colleges ASCII y of maps of amountment of Epiterment (e.g., port original and properties of the configuration of the amountment of Epiterment (e.g., port original and properties of the configuration of the amountment of Epiterment (e.g., port original and properties of the configuration of the configuration of the amountment of Epiterment (e.g., port original and the configuration of the properties of the amountment of the properties of the amountment of the properties of the configuration of the amountment of the properties of the amountment of the the amountment of the amountment of the amountment of the amountment of the the amountment of the the amountment of the amountment of the the the amountment of the the the th

on no se redefension en inférent.
Un been habe, en sense, poes part
se peur constitue de la companya de la condise apour constitue de la con







Lileren al telf.



OFERTA DE INTRODUCCION

Una revista para los usuarios de los ordenadores personales SINCLAIR. Una publicación mensual que ayuda a obtener el másimo partido al ZX 81 y al SPECTRUM. ZX le trae cada mes programas, suegos y montayes, además de reportases sobre programación, y la poelibilidad de garar premus realizando programas.



Agroveche abora esta errepetible oportunidad pera suscebrise a ZX. Envie buy mismo la tanyeta adjunta, que no necesta sobre na franqueo. Depositeite en el biacón más cercono lamedistamente reciberá su perimi ejempla: de ZX más el REGALO y sel disrante un año (12 ejemplares).



Tel. 457 26 17 MADRID-16



FEEK ROYDSLUNGLINGSV DOODS

The beautiful purious constitutions and the constitution of the co

eguno que alguna vez estaba intraduração no posque repente na Septemento CEX la do un susta de masi el memora. "Como medicata persente la cuata el memora." Como medicata persente la cua-

("ESSUSTEE : APEA PESSOS 7701) - (PESA

fars probable hemon embando un pequeño e presplo, e de pediene en dos paries divisions del programa en estre sobre la recrustra disposable file aqui el result mais con un Sportenan de 40 K

The control of the co

TO CONTROL OF THE PARTY OF THE

desendo de recomerce el GOTO 25 debe de combumo o rónica DRAGE BARQUILLO 44

IDEAS



U-D THEN LET US - MEET

RY Lo. o. "NEGROSTAN, SH a- then sore even

OR GAA THEN DOTO OND OR RESIA THEN DOTO

OTH LET MEN'

US - MENDED THEN LET 0+10





TO THE STORY OF TH

THE AMAN BE RESTAURANT OF THE PROPERTY OF THE

TO THE THE STATE OF S

TRAGAPERRAS

Sanción de envolvers gri

Necessus renos poser

Necessus en a rassadod de
corso

Habet que arderras al
gades de las continuados

En defusión

 Frenkisterie, ir indan bay distric, hithis que salo se el pigaloir diesa sago aposando o-quere retreir Tra delicarina berron i decido un problema ensinienos complejo a um sei de pasos más sensilos E xx./

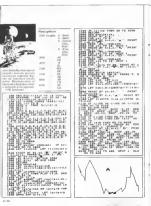






\$0.0. "Fiene ", 8,





CODF 4

Pomero, el codessidor

sidge current side

es Torrers, de Thrands Barrelona, nauen la haba-

codes reader

CRUCALARICAL LET CONCEN MA THEN LET STREET OF

of area

PROPERTY AND ADDRESS.

HET BECCOME

TY energ of The BUTT BAS

1 HT #+1,10+1,-

Mile is expected tigger 0 postpar e manen e pun 7 c









quierra velver e Juest Tiern) ARIACIONES GRAFICAS

93,48,47,91,69,7













JUEGO DEL AHORCADO



JUEGO begins our cas jarge no

Lines 2200 - Graphy 1

Lores 2000 - Courbo o

LET BUT TOTAL THEN L

BY AM . D. DWG P. MAPE MT 4+1.05. MY 18.89, INC. T. POPE PRINT OF \$188, DER S. POPER pulse person or Late. Late b. species

Ten. 18+1+5, INK

15.18+1, INC 9. PG

Jaje THEN US TO

Ariab, LBried, INK

THE PER LET TO 3

POT TAMES ...

00 5(0 2000 00 00 00 00 00 00 0000 00 00 00 00 0000 00 00 00 00 0000 00 00 00 0000 00 00 0000 00 00 0000 00 00 0000 00 00 0000 00 00 0000 00 00 0000 00 00 0000 00 00 0000 00 00 0000 00 00 0000 00 00 0000 00 00 0000 00 00 00000 00 0000 0000 0000 00 0000

118 PR TY BB. W. ZAM W. "UNDOO 110 PR TY BB. W. ZAM W. THEN LEY LE TO

SAS 19 LIFTER THEM LET IN LOW REST BY SAS STORY PROPERTY SAS STORY THE 12, 27 - 6, 12, 27 in SAS STORY THE 12, 27 - 6, 12, 27 in SAS STORY THE 12, 27 - 6, 12, 27 in

100 10 48" THEN OD TO 5000 TO

A STATE OF THE STA

g. copes B. FLRIM 1. bath

THE MELTING THE TRANSPORT OF THE TRANSPO

Wenner (1971) (1

8 B K E F 0 0 0 2 10 1 12 3 14 16 16



e.v-/2

TRES EN RAYA

List true on reyr on on greater has de underer open en gegenter excepts for purplish and the profession shareholds, readerus, puer onfosse on the day, and I I I'e to for any open of spectrum of the an apparlament of the profession of the professi

pe su peressa i circo le fichia, es deut, esa larle 9 juniciones Le nosa a que lo mejore v cande a mestrocalica cagnazia ¿So servec (16K Specimen)





Fig. 15 To The Let 100 Let 100

100 SF 1-0 THEN LET #18-1) 00 6 100 DET THE APPR 100 DET #10 APP

TO DE TO DE TOUR LET VISALISME

AND LET THE THEN LET X (1+1) -X(1+ AND LET THEN THEN LET X (1+1) -X(1+ AND LET LINE LET X (1+1) -X(1+ AND LET LINE LET X (1+1) -X(1+ The second secon

To the state of th

THEN BUT



95H Moviesento de tos cabel

g.11,.76,11,.96,1 7...20.0..0.0.... 9..20.11..0.9..0 1..0.7..99.5..5.6

"A " OR A 6131 - "S" T

GREENPEACE





battens.



cenion tevets



TARIFA DE

	CRDINA	0.00	CERTIFICADO		CORRED		AGREG-CERTIF	
ESPARIA HUROPA MARRUECOS TUNEZ	PTAS 2 100	i E	PTAS 2 483	18	PTAS 2244	5	2 497	10
COSTA RICA CUBA CHILD PA-	2 616	19	3 368	24	2.717	19	2.485	25
RAGUAY Y REP DOMINICANA GIBRALTAR Y PORTUCAL FILIPINAS RESTO DEL MUNDO	2 MS 2 MS 7 MS 2 SS	15 17 17 19	3.211 3.100 2.665 3.368	24 23 19 24	3 091 2 305 2 734 3 148	22	3.830 3.053 2.067 2.854	27 22 21 25

PROGRAMAS

FICHAS SALTARINAS

9999.6666



PROGRAMAS

SOBRE EL ABISMO

and the section of the



home el grelique de Jahr home um el de lingulosimo, ha de celtar a su de su sensimo ba co. Para so salco anomocio Para so salco anomorazione a su salco anomopore con la compania de successival del shormosimo a su piese, Tener de su decentra para sun la constanta del solumino que llucir e a decida de estiparar a contra la constanta de la contra del constanta que la constanta de la colorta del constanta del constanta conferencia. La constanta del constanta conferencia con la constanta del constanta con la contra del concesa del contra del contra del contra del contra del contra del contra del concesa del con

20 10 100 100 to TO Been to TO Been to TO Been to TO Be and to TO Be and to TO Been to T

Maria de la composición del composición de la composición del composición de la comp





YA ESTA A LA VENTA LA SEGUNDA EDICION



DE ZX N°1

PIDALA EN SU QUIOSCO



睫 唐

BE TEXASTERN SHOP TO CO Aprelo o Yes

F. ST. WILLIAM THEN BE

ISS LET hed 1655 PET LIVE 1655 PET LIVE 1650 IF SALES THEN PRINT BY W.X.

170 2010

TOTAL PARTY OF A The post tage inpact of the party of the par

NT ENG-23, HND-23, IN 1835 BET TIE DIN 1815 (515-8) ...

1,021 NAME OF Egg : # : # 1 : # 100 -1-11-1 1000

0212 HET LES Paner of Man. on scate of Brut 19102-188 51/91-148. SELE SCHOOL A





FY THEORY DOLEYS-SO TO BE



ACRES, EXCEPTED, 500 AME

SUSCRIBASE TELEFONO



- (91) 250 15 93

STISCRIBASE A





LARES ATRASADOS

















BIEN HECHA

instrument of Health Mill. The street of the

TONTAJE

Pages 2. Dation to provide the provide the page of the

alternar isoportas al tottar genérolis anome un compo casar los 4 y los 30 quesdon sur mère della 5; por cust ner come from o common missacago, me sequere in soldedons, es come ever deper que el unios se disago menier un salo y sulme a genera mercanitarios. Machan las our martir que silva de los companiesams Machine alternativo della della companiesam en lan della Pario obracci un ciplado en lan della Pario obracci un ciplado.

Francis Franci



Emphis and Constants

Page 10

per la personal a representation delle Delle per la personal a representation delle personal delle personal a representation d

the group pilitan criticales in distancia of the internal all radiative deli crissiona impregi, por seu possisi dibilere el missio di commission 90° 50° delibilità emigror pi il rasconna que questa blori da paitido del estratorio prodeto, a sono have en al lessa y transportica para l'accessiona per la compositazió del locariosa. Por ella es innocessato del comissiona. Por ella esta innocessato del la missiona de la missiona del para la la missiona del l'accessiona contra para distancia debe les integrartation de la missiona del para alla contra para dissa a missiona del para alla del para del

the propegate is in greenless, by a consistence or terragades. All a distributes the Stanton demonster up the passes or forces the Hamiltonian or developed from soft to the I making all one or more relative to the propegate of the contraction of the propegate of the contraction of the propegate of the contraction of the propegate of the contraction deposits to the contraction of the displace to the contract pare in

processor in account to an open of the contract of the contrac

recorded some procontinue Marchest sometime state for partition. The excitation of patient destroyers as

Con up record in prescription in an example of the components again



APKENDIENDU EI

PRIMERA PARTE: ORGANIZACION DE LA MEMORIA

constitutione et est autoritat particulario, et inn nota le articulos deconsidos a espélicir a los lectoros el turna, generalmente árido, del codigo de máqueno del Spectrum la trata de un texto escribo por Juan Martinez Velarde que procosa dar una primera visido, sosceptible de revero el sesendiana de cun materra sue, una vez presen el sesendiana de cun materra sue, una vez

que procura dar una primera vissón, sosceptible de uncitre si specialisaje de eux materia que, una ver dominida, lleva el essário e secur todo el partido posible el enfendor.

Los sinteress bureno

minere brazia ed hou 20 (140).

Cas a Sajao (Gatta) gazal, el nomera más elevado que podersaci dela sesi el 1111111 capo equindore decensal que l el 23.

Cas a Sajao podersa el eferir en haz el Judio 25 ciudamente del numero que del del 3 hazo el 250, en haz 25 ciudamente del numero que dede el 0 hazo el 250, en haz 26.

Cas a Sajao podersa en la puida en 20.

Cas a Saja partenda en 18 en milito en ciuda hala consundri le 256 carellas no

anordize

Engerodo caro merena de essarvación, que base ma 16, podresco defir
alo mero cres des éspais, estas 156 animeros declinado:
Se creames na base 16, decumbaranos de decumbo ches o élipso l
accourse para obra consumentación de decumbo 19, de consumentación de consum

berrin que ven da la A. II E. sal soulceure d. (1.2.) 4.3 6.7 8.9 A. B. C. D. E. Green estate calculat sibilityre expressible con con 3 sièves (monor) 7.750 bese 20, o expressible con color citive en bese 2, possible set simplement sides calculate de la color citive en bese 2, possible set simplement sides calculate de la color citive en bese 2, possible set simplement sides calculate de la color citive en color citive de la color citive del color citive de la color citive del color citive de la color

Las digree A, R, C, D, E y F consuposater resp lectation (0, 11, 12, 13, 14, 15)

9* 16* + 13* 16 = 30 (We upladed it del (#####)

unifordierro, Saudias sulla una de las directiones de memora assesser la contraptiones desiracións. Una simuración defenente la le que expensée e elementaria programá colo de la direction de la Saudia decodo de la direction de la mais applicación por en la pel direction de la direction de la direction de persona con el carto l'action de la direction de la direction de persona mais el carto l'action de la direction de la direction de persona mais el carto l'action de la direction de la direction de persona de la direction de la direction de la direction de persona de la direction de la direction de la direction de la direction de persona de la direction de la direction de la direction de la direction de persona de la direction de la direction de persona de la direction del la direction de la direction de la direction de la direction de la direction del direction del la direction de la direction de direction del direction d

La ésrección do mem-BIT y BYTE

CODIGO MAQUINA

10010100

El consectiolo de co loye se poude expense en el autorna dectival, honde estal, o questa hance é una, forma como se apprilecto de autornación desermén por los loss El adresidor hard uso de sus relexanción para realizar, ras prigurante, como para diviscente abformación, para realizar, ras prigurantes, como para diviscente abformación en los diviscos de como deservición de las solarios de consecuente, acronicios policios de la atentación una serva información en la mases desenio activación de la atentación una serva información en la mases desenios policiosación del atentacion una serva información en la mases desenios.



Demos del harrhant de su conferenda il passe reia supercusse e il a GPU CINTERAL PROCESSIVO (2017 C) UNILADA DEI PROCESSI CENTRALI I CENTRALI PROCESSI CONTRALI I serre de dipros e reine renecho il passere rada e e in discocione de reservolte, para que la suberada punta e resperar a factore me fres processo e il rasseprocesso dei 200A, son resociato crisi ripula de criso raticoprocessolo, el 200 constructo del supercondi del 200A e i securità e co qual depresanta 179 soli instrucciola subjecti del 200A e i securità e co qual depresanta 179 soli instruccio-

nes amples en un segundo. El minimo de dereciones de recenos que car merroprocesdos puede gueras y assariada en de 6535 del 64 x 2020; 23 Specuras 16 K controle 32 767, el Specuras 46 K 65 356 descontes de memoria. La CPU 280A regulada dasta y dereciones de memoria mediante usos

El número de descripción de la compressión de la

dirección, dato.
Una dirección de memoria p. e. 22540, es ocupada por un byes, p. e. 149 d., 1009/001 bas.
A parar de care momento arguella dirección constrabel este byes. Lo compreheremso dendo el consudado PARINE (PERE dirección y verensas que contunda escenda en valor Essa byes en carel berendo de la retenenta hates que acuanda en contraba en contra

securità ser viacr. Eara oper no licro corriso di vi mencini natar que acazcodaccarea con valor el lysteral existenti especial fección de membres. A inseru detre pessita a copian esa discretality y di attento el cipital de ma la ROM (pressona de acal locurati, por policitos carabite staglio livre de las discretaciones de memora que permenente si la ROM. Por ello el litarcada MIMIGIRIA DE SOLD LECTURA, passi ablaspetar policitarca l'erro el progento pre la les peres de la ROM, core anexacialaspetar policitarca l'erro el progento pre la les peres de la ROM, core anexa-

BETAIN/GENERAL COM PETERS LADO ANTONOM date en sus positions de la company de la compa





ente en l de 2 ente

Geologic, que veu en resperant en la mission partier en tratest en en general communité part Répeire. Carls lepte maisse de l'hou, prime comme con mont terresser mais les rémais par contra port de blass de l'illeurs serven, organissement un terresser mais les rémais par contra port de blass de l'illeurs serven, organissement un terresser mais les rémaisses que de l'illeurs de l'accession en program, en le servent la l'apaça de ceratarien comps 60° filoques, colonies en l'illeurs, le lance al l'apaça de ceratarien comps 60° filoques, colonies en l'illeurs, le lance al l'apaça de ceratarien comps 60° filoques, colonies en l'illeurs, le la comme al l'apaça de ceratarien comps 60° filoques, colonies en l'illeurs, le la comme al l'apaça de cerataries comps de l'apaça de l'apaça

he in RAM double yn hip untermeedin, mren double de in hip Lam eller nieuwaans in double de doubleede de IRAM double "Unified Period Period double double o camerax en informeede.

En in RAM questions desagnede in programma, les verticoles Can plefeite de create in adoresse des societais en la RAM se grande in coloresse des societais en la RAM se grande quedan el control de la RAM de la RAM de la control de la RAM de

ISK 10364-32707 | Inversels de la manuera R.A. ISK 10384-3393 | on al Sparrami ISK y 48K ETZXXI 2016-1800 have una memera B.A.M de 28o 13K, suppliable





A partir del petarino súmero ZX premiará mensu

los presgriumas que hagan llegar los lectores.

Para participar en este concurso abserto, los aficionado a los ordenadores ZXSI y ZX Spectrum deberá hacor llegar a la redanción de la

deberá hacer llegar a la redatesta de la revista el listado, un consette y un texto explicativo.

Entre tados las programas que

Entre tados las programas que recitamos cada mes, serás saleccionados para su publicación aquellos que reúnan los signitatos criteros:

los signitates criterios:

— Originalidad de la splicación

— Simplicidad del metodo de programas

La única candición para participar
co el caperiros será que los programas



TAMBIEN..

UN ZX MICRODRIVE

erá sorteado cada mes entre to: los programas que recibamos, con independencia de que sea: publicados o no.











the production that is did a speed by prevent regions; as we soluble to order, a shalose comproperate, m in respect to its case which it is submitted to be proposed to the speed of the state of the state of free proposed where the speed of the state of 10 PAINT AT 41.7. TO POINT STATE OF THE STATE OF TH

TO PRINT AT \$12, FLASH 1, RESHIT 0 PAPER 2, INK 5:

Para maniferrar na pômero brazin est desarrel debenso est

Para manaformus sea pilment-broade on decorat, debotton on n.º d para 10*2.º1, al last n.º 1 por 20*2.b, el bis n.º 2 por 40*2.b.

6(=2), el las a" 4por 15t=21, el las o" 5 por 52(=2), el las a" 6 por 64) a" 7 el elossa, por 126(=2)

заброжного еф учение чадем същавал законалода от оченият и висо не дал бегото отобиченнята, за задежно. Е. и леберитото, в тетиричення откостито остига-ражанских в ай загода, и или реймен се ченетня, не такрица без досе да болога предпект ситрете, раз на перевина без пред ценетила ССОРУ опросодот от советня на медечина да весейных в именения да содот, тогорожной на медечина да на съглема и деятели

respiration to coloco, integerando las suchiasis de los caracterists is allare escalación una improvar en unha, integral esta chima em deprenh del enminuscota y su comerce o minefusi qui del Epocaram.

Si co med concentra sem augmento a Espectarios, una coloco que alcora si pubblico ou contri valuira. Si es subsujo ente o no entre concentra em emperaparableco ou contri valuira. Si establique ente o no entre concentramento de la EAAE i

cust to: Lai descussió de menuma exclusión por el preser Jagler vas de l 2126 a la 1935 i dex. 1840 1877). Selemento 236 byto: (1/4 K) son perparen pera l'acceptary unauturalis é referencials.

Sin man acusa de la mercer un de levinara, lesconores, se altracciones codes equellidesse que natilha el macragerorendos pent su prospo funcicamentes, desse pero

deue que utiliza el marrayrocresdes pete sa propus funcionmente, dense presues especifica del serrore. Ne son variables RASEC y no servio econocidas por e marrayrescrandes

PROG 2503 Decodes de memora que indice 25456 lujar de comenzo del programa S SC

UDG 25675 Davenin de camente que solos 25675 comento de la UDG (Cellana e

ETC., (Ver Cup. 2) manual)

Las vanables del success propus IEI bries de merimos. Este fires stemans.

Las vanables del sustem origen IIII leptes de overiente. Ente éves stomes an la disconte el 7 33331, extreolétulose hanta la n.º 77333 desa SCO SCET Una viruable del seneros que majos das o cosa directoras de mensos altraspera una sobrer en hate besaldocimal, subtana Sc. magnatibritos fasticación.

altraceau no velorer en lose benidoconol, colona 16, noncacionero dos desercios.

Fare poder menprendes sono subsus, debenico combordas a bas poder de la colona del la colona de la colona de la colona de la colona del la colona de la colona de la colona del l

mategiacondo el lipor lingili a "alsa por 255 y some con essuindo lingia." Para padro composidor la carde de eses espensiale basaria

de la supresona

del passon

almorana al lugg "Sur" in \$5764 el "Alab " Malandarand



concer le membre il concerne de concerne concerne le membre il

AND DET MAPS -PS LEY BAR. LET O

HE STATE OF

10 FERRY ". BC. W. 18, 18, 18, 17".

SO POINT BY 1/8, W" 18 POINT ----

No se debe confroder estrazion ero el lota de vacables del assessa. La

byte an all oblige del consider que enviroprende a la varieble en coerono.

programa 2

Para alementar la varieble a el premer lavra será el coligo n.º 37, que o
coligo que coerrapsenia el minimira de la variable l'inaver 3 layres pero alesso
el varieble de la variable inaversales. Iliano 3 layres se environnas eras el layre.

n. 18 - 16 (in 1 suppose de 18 contel.
20 states de visibles l'industrations et residige. Catro premiet byte se obligate del content de la visible file à viviable en eff, si circlique musicilité de la visible en eff, si circlique musicilité de la visible en eff, si circlique musicilité de la visible de l'acceptation de la visible de la visible de la visible de des de control de la visible de la

es, les colognes de los calculares que le farezana. El matriagnostreador didititatas las versables curatiences de les alfanes por esta miscodo

El cicliga que debare el nombre de las versables nombran persuaces il consecu de animaciale, se decendo cridique cente el ci o 90 y ci a 1 222 m. Les miligios que debrese (è renderede les versibles alianterescon, persona e su conceiver en empresable, avers las cidages e 3 3 y n. 93 y n. 93 p. 19 p.



POR TELEFOR

- más cómodo
- más rápido

(91) 250 15 93 7 días por semana, 24 horas a su servicio

SUSCRIBASE A CIRCUITO

Se e centre la directale de intentación que alteraturá el cirlogo del consistente specifix resulta, el acuelho de respella veridada, combeto poderno anteminadassendo com collego personociente a ceta centres. De teste mentra del consistente del consistente del consistente del consistente la sución composibal, que nombre enternadal son el acester del nidego e persologicos. Congruna membreno y allenumérosa.

Тот сторотеть изобасной саймонования на слащение изобасной в DDM. Уст предрама 3. А. Евгостийность да 5 (А.), оденба на 1 ком А. Евгостийность из порожно обласной по 200 км да на 1 км объем меняйной 3 К. № 12 банизования без подом. В стигность по 1 км объем да на 1 км объем объемания об и парамент об сооряден уст бат общений в постоятия банизования об и парамент.

All Differences on recoperations of SSE, specifies on it many controls 2.8.5.7.0 relations assessed different in the procedure assessed and controls one of preparations of the controls of the controls of the variables, necessarially of page 100 and definition. They grow do to EAM cover in forecome de alconomie is reduced to line.

El competició de los de ados se alteracione de mentido del carrono E-LN (charcoman de continora 1564). 1546(1) (charcoman de continora 1564). 1546(1) (charcoman de continora professor, con de alter ado caque 3 posteres en desponer en contente perpetitarse, con de alter ado caque 3 posteres en desponer de commente el civiligo e ENTER, (combide administrativo en la resunhida del sessora 35. CUES) y se decurricción (ante, representado que por ser el disliga desimbil 127), los es 33.

can, propresente e negleta la con de cidara para que la fisia MASC que en se mendia a grandamente de camación de esta cons, el regim en la perio bajola porcada. Vez pergentes 4. El apocio de contoras de mel per mell mede para corren mel perio para del trata, comente cuple de serione, els 30 comento de esta serio a para del trata, comente cuple de serione, els 30 comento de esta serio serio.

manages 2000 y 2000 Cade was on manage measured and of importanting, one seem in expendicular. Despute old indicate a seem and, all impacts do subajo as were Semper on case de inductor al parages de memora, unhande mempresamente el mocastra.

La p-la del coloxistic cacce in trocole de nimeropea enimecos en escen fiscos alimenta cuerzos en 3 hyers y con restamentos de cultura La plus escrapsibilido como Milanos destam, poisseres laves a por ello, el ve

altracognolog per de ofer de la pela seró assuadareado como el dicisio associación processor de la processor de 200 fonte sun de las plas del redecidados pora relición tracernos essentiación processor de la pela del constitución de la plas del calcaledor en altracognolo, con la participa de la pela del pela del calcaledor en altracognolo, con la pela del pela del pela del pela del pela del pela del pela de la plas de la

Los ligras casactera estre la prin del cubicidos y la prin de misqui operazione la cuestida de empreson depondele pora el seasono Sido sin delli distribucion en modelo del ZX Sperovam del cono al seasono Sido sin delli distribucione en modelo del ZX Sperovam del cono En el modelo del SX, la seasona de seasona se altre a 8.909 para conte pergent. Re el modelo del SX, la seasona del conorcio control col-

g ins de clime

El repacco de crabajo (Espe

para tarras ercensales")

La prio del calculados

La memora de reserva





Conduction 40 a 40 POR r - V



COUTWARD

by 100 varieties 2 LINE PROG PRINT (PRISC 2564) 12507 PRESC 236





Todo para simulaim

Te esperamos en de la filla de la tienda informática, donde encontrarás la mas extensa variedad en hardware y software para sin clair.

SINCLAIR STORE Bravo Murillo, 2-Tél-4 46 62 31-Madrid